

Содержание

Жуков А.Е., Моисеев Э.И., Надточий А.М., Драгунова А.С., Крыжановская Н.В., Кулагина М.М., Можаров А.М., Кадинская С.А., Симчук О.И., Зубов Ф.И., Максимов М.В.	
Лазерная генерация перенесенных на кремний инжекционных микродисков с квантовыми точками InAs/InGaAs/GaAs	3
Беляев Б.А., Сержантов А.М., Лексиков Ан.А., Бальва Я.Ф., Грушевский Е.О.	
Полосковый сверхширокополосный полосно-пропускающий фильтр с уровнем подавления помех более 100 dB	7
Москаленко О.И., Евстифеев Е.В., Короновский А.А.	
Метод определения характеристик перемежающейся обобщенной синхронизации на основе расчета локальных показателей Ляпунова	12
Донаев С.Б.	
Получение наноразмерных пленок CoSiO на поверхности CoSi ₂ методом ионной имплантации	16
Кулешова Т.Э., Павлова Е.С., Галль Н.Р.	
Фракционирование изотопов углерода ¹³ C/ ¹² C из углекислого газа атмосферы в продукты фотосинтеза в листьях растений в зависимости от спектральных характеристик световой среды	19
Кузьмин Л.В., Ефремова Е.В.	
Эксперимент по определению времени прохождения сверхширокополосных хаотических радиоимпульсов через многолучевой канал	23
Борисов С.А., Набережнов А.А., Наске В., Nikanorov A.	
Магнитные свойства двухфазных магнитных боросиликатных стекол, содержащих наночастицы β-Fe ₂ O ₃ и Fe ₃ O ₄	28
Попель С.И., Голубь А.П., Дольников Г.Г., Захаров А.В., Карташева А.А.	
Потоки пылевых частиц в системе Марса	32
Эрдевди Н.М., Булгакова А.И., Шпеник О.Б., Завилопуло А.Н.	
Процессы возбуждения при столкновениях электронов с молекулами глутамина	35
Парфенов М.В., Шамрай А.В.	
Повышение эффективности интегрально-оптического сверхпроводящего датчика одиночных фотонов на подложке ниобата лития за счет дополнительного покровного слоя с высоким показателем преломления	39
Савотченко С.Е.	
Моды волновода с пороговой нелинейностью	43

Замчий А.О., Старинский С.В., Баранов Е.А.

Морфология и оптические свойства композитного материала на основе наночастиц золота и нестехиометрического оксида кремния 47

Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Ямщиков В.А., Каплунов И.А., Иванова А.И.

Пластическая деформация меди в результате воздействия мощного ультрафиолетового наносекундного лазерного импульса . 51